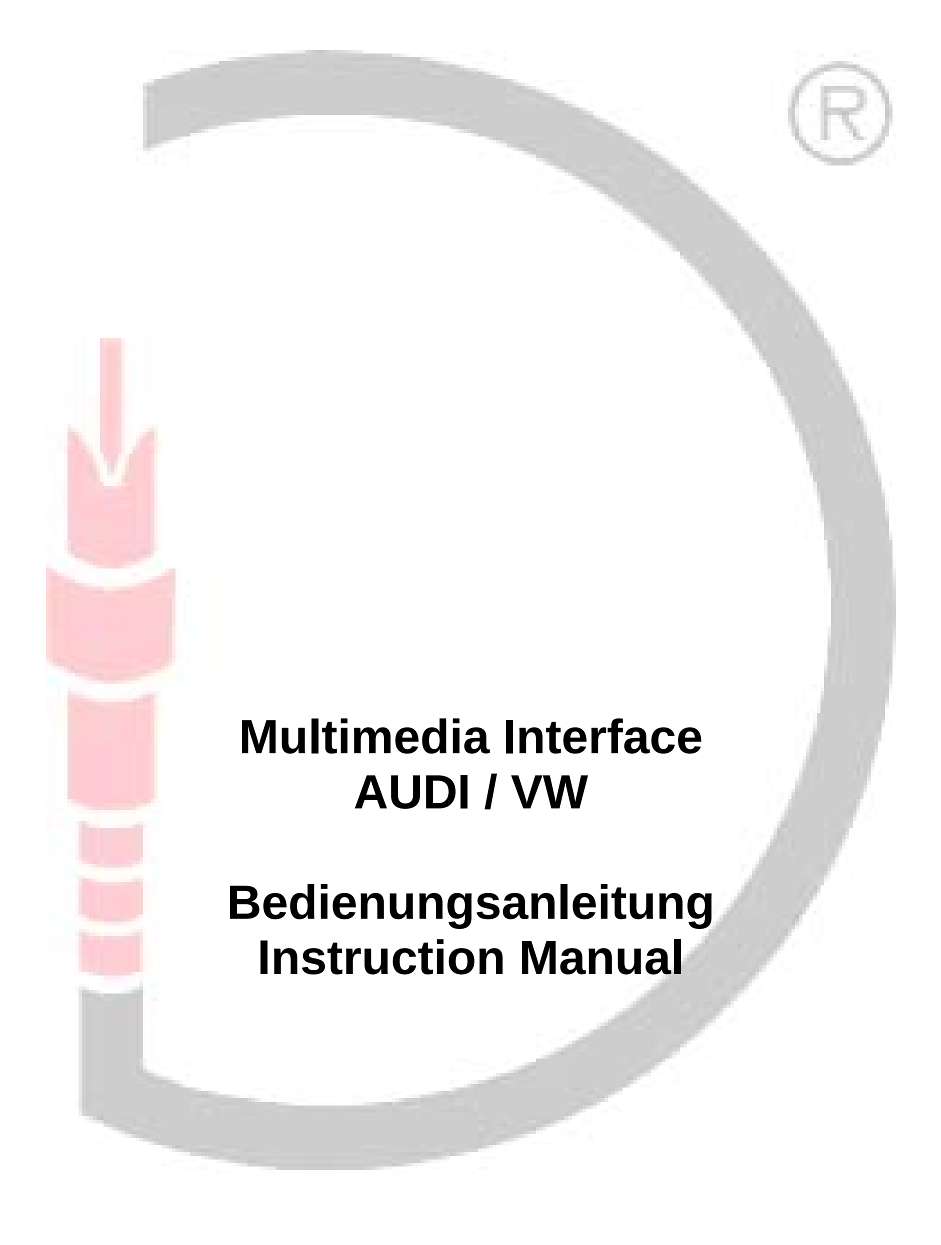



# Multimedia Interface
# AUDI / VW

# Bedienungsanleitung
# Instruction Manual

**_1412_**

Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Benzstr. 12 ● 67269 Grünstadt ● info@dietz.biz ● www.dietz.biz


Rev 0, Stand: 12 / 2006

# Inhaltsverzeichnis



# Allgemeine Hinweise

Sehr verehrter Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich für ein Produkt der Firma Audiotechnik Dietz entschieden haben.
Sie haben eine hervorragende Wahl getroffen.
Bei der Entwicklung des Produktes wurde besonders auf Ihre persönliche Sicherheit, kombiniert mit bestmöglichstem Bedienungskomfort, modernem Design und aktuelle Produktionstechniken geachtet.
Aber trotz größtmöglicher Sorgfalt kann es bei unsachgemäßer Installation oder Benutzung, oder bei falscher Bedienung zu Verletzungen oder/und Sachschäden kommen.
Bitte lesen Sie deshalb die Ihnen vorliegende Bedienungsanleitung sorgfältig und vollständig durch und bewahren Sie diese auf!

Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen der geltenden europäischen und nationalen Richtlinien. Die Konformität wurde nachgewiesen, die entsprechenden Unterlagen und Erklärungen sind beim Hersteller hinterlegt.

Alle Artikel aus unserer Produktion durchlaufen eine 100%ige Prüfung – zu Ihrer Sicherheit.

Wir behalten uns vor, jederzeit technische Änderungen durchzuführen, die dem Fortschritt dienen.

Je nach Artikel und Einsatzzweck ist es eventuell notwendig, vor der Installation bzw. Inbetriebnahme die gesetzlichen Bestimmungen des jeweiligen Landes zu prüfen.

Das Gerät ist bei Garantieansprüchen in der Originalverpackung mit beigelegtem Kaufbeleg und detaillierter Fehlerbeschreibung dem Verkäufer einzuschicken. Beachten sie hierbei die Rücksendebestimmungen des Herstellers (RMA). Es gelten die gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften.

Der Garantieanspruch und auch die Betriebserlaubnis erlischt durch:

a) unbefugte Änderungen am Gerät oder Zubehör, die nicht vom Hersteller oder dessen Partnern durchgeführt oder genehmigt wurden
b) öffnen des Gehäuses eines Gerätes
c) selbst ausgeführte Reparaturen am Gerät
d) unsachgemäße Nutzung / nicht bestimmungsgemäße Nutzung / Betrieb
e) Gewalteinwirkung auf das Gerät (Herabfallen, mutwillige Zerstörung, Unfall, etc.)

Beachten Sie beim Einbau alle sicherheitsrelevanten und gesetzmäßigen Bestimmungen.

Das Gerät darf nur durch geschultes Fachpersonal oder ähnlich qualifizierte Personen eingebaut werden.

# Lieferumfang

- 1 St. Multimedia Interface
- 1 St. Anschlusskabel
- 2 St. Abzweigverbinder, rot
- 1 St. Bedienungsanleitung

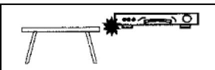
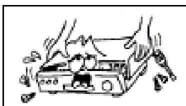
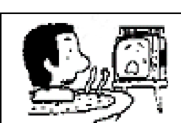
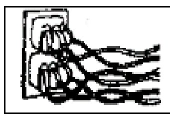
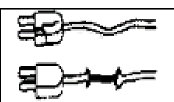
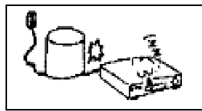
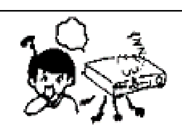
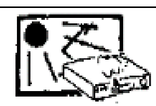
# Allgemeine Sicherheitshinweise

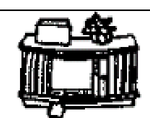
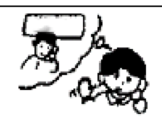
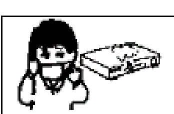
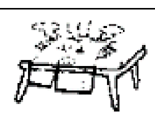
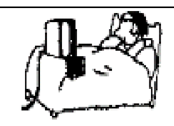
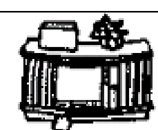
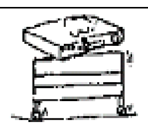
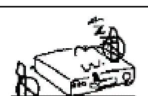
**WARNUNG**
**Die Installation darf nur durch geschultes Fachpersonal durchgeführt werden. Installationen nur im spannungslosen Zustand vornehmen. Dafür z.B. die Batterie vom Bordnetz trennen, beachten Sie dabei bitte die Vorgaben des Fahrzeugherstellers.**

- **Verwenden Sie niemals sicherheitsrelevante Schrauben, Bolzen oder sonstige Befestigungspunkte an Lenkung, Bremssystem oder anderen Komponenten, um Ihre eigene Fahrsicherheit nicht zu gefährden.**
- **Schließen Sie das Gerät nur an 12V KFZ Spannung mit Masseverbindung zur Karosserie an.**
  Diese Unterbaugruppe ist nicht zugelassen zum Einsatz in LKWs oder anderen KFZ mit 24V Bordspannung.
- **Vermeiden Sie den Einbau des Gerätes an Stellen wodurch die Fahrsicherheit oder die Funktionstüchtigkeit anderer im Fahrzeug verbauter Unterbaugruppen eingeschränkt würde.**

**HINWEIS**
**Bitte verwenden Sie die in dieser Montageanleitung vorgeschriebenen Anschlüsse zur Montage des Gerätes.**

Die hier aufgeführten Hinweise treffen zwar auf die meisten, aber nicht auf alle Produkte gleichermaßen zu! Sollten Sie Fragen hierzu haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

| | |
|---|---|
|  | Lassen Sie das Gerät nicht fallen! Vermeiden Sie Beschädigungen! Ist das Gerät heruntergefallen, oder ist das Gehäuse beschädigt, wenden Sie sich bitte an einen Servicepartner. |
|  | Achtung! Gefahr von Elektroschock! Öffnen Sie nie das Gehäuse! Es gibt keine zu wartenden Teile im Inneren. Lassen Sie Service- oder Reparaturarbeiten nur von qualifizierten Personen durchführen. |
|  | Achtung! Gefahr von Brand oder Elektroschock! Setzen Sie das Gerät keinem Regen oder anderer Feuchtigkeit (Badewanne, Schwimm- oder Spülbecken) aus. Stellen Sie keine wasserbeinhaltenden Objekte wie beispielsweise Trinkgläser oder Blumenvasen auf dem Gerät ab. |
|  | Achtung! Gefahr von Elektroschock! Vermeiden Sie bei Gewitter eine Berührung mit dem Gehäuse und ziehen Sie die Stecker der Spannungsversorgung und Antennen vom Gerät ab, um Schäden zu vermeiden. |
|  | Achtung! Gefahr von Brand oder Elektroschock! Überlasten Sie auf keinen Fall die Stromanschlüsse oder die Verlängerungskabel. |
|  | Achtung! Gefahr von Brand oder Elektroschock! Stecken Sie niemals Fremdkörper in die Öffnungen am Gehäuse! Die Gegenstände können Kurzschlüsse verursachen. |
|  | Achtung! Gefahr von Brand oder Elektroschock! Sollte das Kabel oder der Anschlußstecker des Gerätes beschädigt sein, ziehen Sie den Stecker heraus und wenden Sie sich an einen Servicepartner. |
|  | Achtung! Gefahr von Brand oder Elektroschock! Sorgen Sie dafür, dass das Stromanschlußkabel nicht gequetscht wird. |
|  | Schalten Sie bei Rauch-, Geräusch- und/oder Geruchsentwicklung das Gerät sofort ab und trennen Sie es sofort von der Spannungsversorgung. Benutzen Sie das Gerät nicht weiter! |
|  | Setzen Sie das Gerät keiner starken Sonnenbestrahlung oder anderen starken Hitzeeinwirkungen aus! Montieren Sie das Gerät nie in der Nähe von oder gar über Radiatoren, Warmluftschläuchen oder anderen Wärmequellen. |

| | |
|---|---|
|  | Sorgen Sie für genügend Luftzirkulation um Schäden an den Gerätekomponenten zu vermeiden. |
|  | Ziehen Sie bitte den Stecker der Stromversorgung, wenn:<br>a) Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen<br>b) Sie das Gerät reinigen möchten (benutzen Sie keine feuchten- oder Sprüh-Reiniger. Verwenden Sie nur trockene Tücher zur Reinigung).<br>c) das Gerät trotz Überprüfung mit Hilfe der Fehlersuche nicht funktioniert (wenden Sie sich in diesem Falle an einen unserer Servicepartner) |
|  | Platzieren Sie das Gerät nie in staubiger Umgebung. Staubzusammenballung infolge von Temperatureinwirkung kann das Gerät zerstören. |
|  | Verstopfen Sie keine Öffnungen am Gehäuse, an der Rückseite oder am Boden. |
|  | Stellen Sie das Gerät nie auf ein Bett, Sofa oder ähnliche Oberflächen. Auch hier können die Öffnungen verdeckt werden. |
|  | Stellen Sie das Gerät nie in geschlossen umbaute Möbel, wenn dadurch die Luftzirkulation gefährdet wird. |
|  | Stellen Sie das Gerät nicht auf instabile Unterkonstruktionen. Durch Herunterfallen des Gerätes könnten Sie verletzt und das Gerät beschädigt werden. |
|  | Lassen Sie Reparaturen immer nur von unseren Servicepartnern durchführen! Bei selbst reparierten Geräten erlischt der Garantieanspruch! |
|  | Wenn Sie eine durchgeschmolzene Sicherung ersetzen müssen, schalten Sie das Gerät ab und trennen Sie es von der Spannungsversorgung. Benutzen Sie nur Sicherungen gleicher Stärke als Ersatz, um Schäden am Gerät zu vermeiden! |

## Hinweise auf Voraussetzungen für den bestimmungsmäßigen Betrieb

Setzen Sie das Gerät nur in dem ihm zugedachten Bereich ein.
Bei zweckfremdem Gebrauch, nicht fachgerechter Installation oder bei Umbauten erlöschen die Betriebserlaubnis und der Garantieanspruch.

# Installation

Das Interface dient zum Anschluss einer externen Bild und Ton Quelle und kann an folgenden Navigationssystemen eingesetzt werden:
VW MFD, AUDI NAVI PLUS, sowie an den baugleichen Systemen bei SEAT und SKODA mit 4:3 Bildschirm.

## Installationsanleitung 1412

1. Das Navigationsgerät ausbauen und vom Bordnetz trennen.

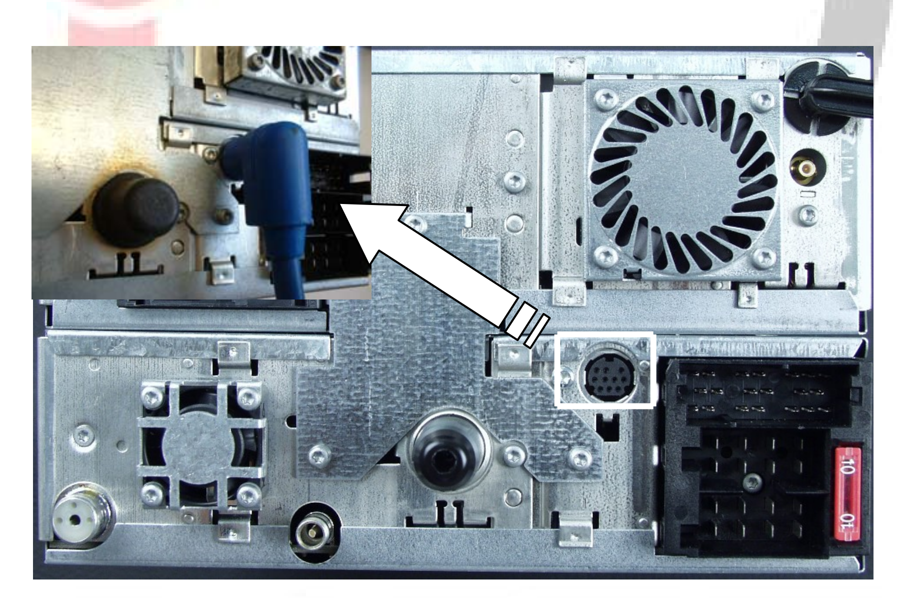
2. Den blauen Winkelstecker des 1412 an der Rückseite des Navigationssystems einstecken.

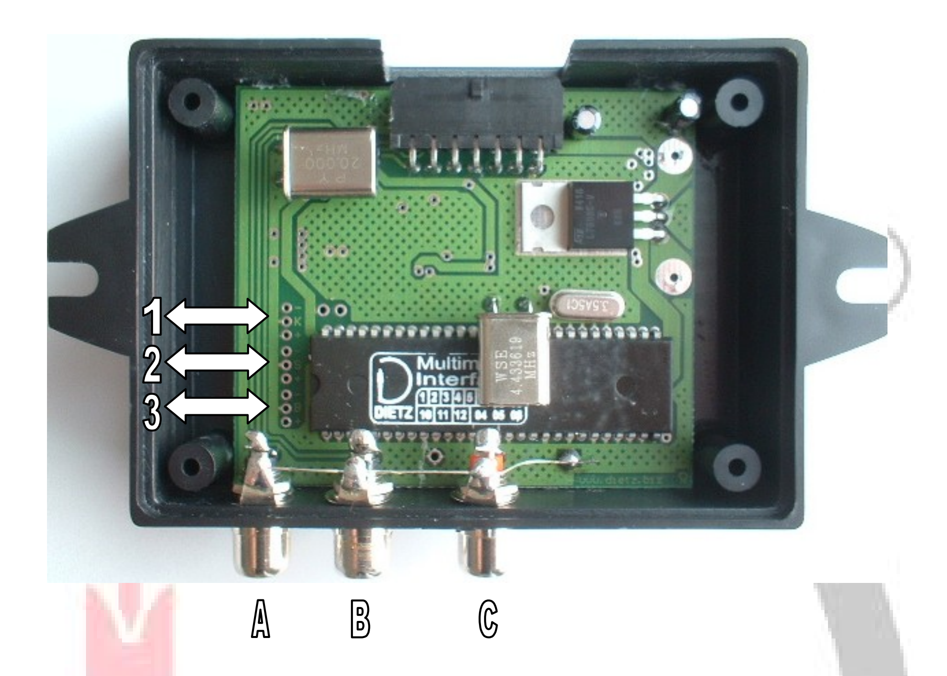
3. Die rote, lose Leitung des 1412 an Klemme 30 (+12V Dauerplus), und die schwarze, lose Leitung an Klemme 31 (Masse) anschliessen. Bei AUDI Navi Plus sowie VW MFD mit Anzeige „TV/Video“ im Funktions-Menü, muss die rosa, lose Leitung des 1412 mit Spannung versorgt werden. (z.B. Remote des Wiedergabegerätes oder Zündung Klemme 15).

4. Die Cinchbuchsen A: schwarz (Audio - links), B: schwarz (Audio - rechts) und C: rot (FBAS - Videosignal) werden mit dem Wiedergabegerät verbunden.

5. Die Verbindung zur Videoquelle darf nur mit videotauglichen Cinchkabeln hergestellt werden, da es sonst zu Verlusten in der Bildqualität kommt.

6. Navigationssystem wieder einbauen.






## Anpassung von Farbsättigung, Kontrast, Helligkeit

Durch Brücken des jeweils mittleren Lötauges mit + oder - kann die jeweilige Funktion eingestellt werden:
1: K=Kontrast
2: S=Farbsättigung
3: B=Helligkeit

## Aktivierung des AUX Eingangs

Die Aktivierung des AUX-Eingangs erfolgt durch Druck auf die Taste "Audio", dann Menüpunkt "Einstellungen", dann "AUX-Quelle" und dann mit "Enter" "Audio/Video" Anwählen.
Wenn diese Einstellungsmöglichkeit nicht existiert, hat das Navi eine ältere Softwareversion. Die Freischaltung dieser A- und B-Navis (erkennbar daran, dass hinter dem Schriftzug "VW Radio Navigations System **nicht** „MFD" steht oder auf dem seitlich angebrachten Aufkleber, letzter Buchstabe) wird durch eine zusätzliche Remote-Spannung ermöglicht. Die Softwareversion lässt sich (die Tasten 3 und 6 gleichzeitig drücken) anzeigen. Auf der zweiten Seite (einmal „Enter“ / rechter Drehknopf drücken) steht hinter "STAMP :" das Datum im Klartext, z.B. Nov 16 2000. Bei Softwareversionen vom April 2000, oder älter, kann in der VW-Werkstatt ein Update durchgeführt werden
Ab Softwarestand 16.11.2000 funktioniert die Aktivierung des AUX-Einganges wie oben beschrieben.
Bei den A- und B- MFD Navis, sowie AUDI Navi Plus muss zur Aktivierung 12 V (Remote-Spannung) auf die rosa Leitung von 1412 gelegt werden.
Bei VW MFD-Geräten mit Index "C" in der Teilenummer kann es möglich sein, dass trotzdem noch die alte Betriebssoftware der B-Versionen vorhanden ist. Dann ist im Menü der Eintrag AUX nicht vorhanden, sondern nur "TV/Video". Dieser wird auch nach auflegen der VID-ON Leitung (rosa) nicht aktiv. Dann ist ein Software-Update auf den aktuellen Stand 16.11.2000 nötig.






***ACHTUNG!***
***Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr!***
***Veränderungen an Hard- und Software des Navigationssystems erfolgen auf eigenes Risiko, Updates am Besten nur von einer Fachwerkstatt durchführen lassen!***
***Das Multimedia Interface 1412 ist aktiv, solange ein Video (FBAS) Signal anliegt! Es ist daher immer simultan zum Zustand der angeschlossenen Quelle ein- oder ausgeschaltet! Aus diesem Grund sollte die angeschlossene Quelle mit dem Signal für Zündung ein- und ausgeschaltet werden, um ein Entleeren der Fahrzeugbatterie zu verhindern. Das Multimedia Interface 1412 ist sowohl PAL, als auch NTSC fähig. Die Umschaltung geschieht automatisch.***

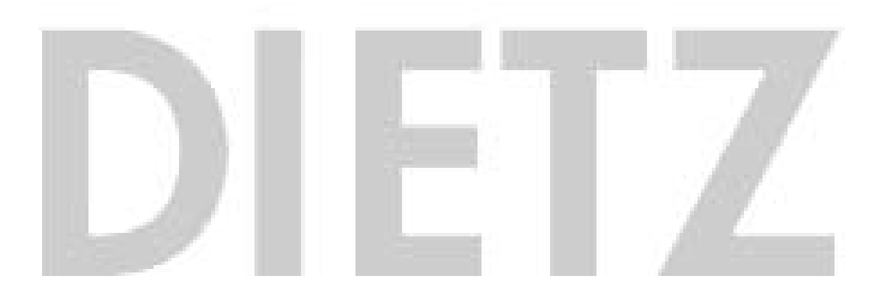
## Wartungshinweise

Das Gerät bedarf keiner Wartung.
Zum Reinigen des Gerätes benutzen Sie bitte nur ein trockenes Tuch zum Abwischen. Gegebenenfalls können Sie bei stärkerer Verschmutzung das Gerät vorsichtig mit einem leicht angefeuchteten Tuch reinigen. Benutzen Sie keinesfalls scharfe Reinigungsmittel zum Säubern des Gerätes.

## Technische Daten

| | |
|---|---|
| Softwarestand: | SW 1.2.3 |
| Spannungs-Arbeitsbereich: | 10,0 – 14,6 V DC |
| Ruhestrom: | 30 mA |
| Leistungsaufnahme max.: | 0,40 W |
| Temperaturbereich: | -40 - +85 °C |
| Gewicht: | 0,192 kg |
| Abmessungen: | 114 x 75 x 22 mm |

Das Gerät ist für den automotiven Bereich gedacht und hat daher eine Lebensdauer von maximal 10 Jahren.




Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH
Benzstr. 12
D-67269 Grünstadt
Germany
info@dietz.biz
www.dietz.biz

E N G L I S H

## Table of content



## General advice

Dear client,

many thanks for having chosen an Audiotechnik Dietz product. You have made a magnificent choice.
While developing this product, your personal safety combined with the best operating service, modern design and an up-to-date production technique was especially taken into account.
Unfortunately, despite the utmost care injuries and/or damages might occur due to improper installation and/or use.
Please read the attached instruction manual completely with great care and keep it!

This product meets the actual European and national directions. The conformity was proved, the respective documents and explanations are stored with the manufacturer.

All articles of our production line pass through a 100 % check - for your safety and security.

We reserve the right to carry out technical changes which serve the improvement at any time.

According to each article and purpose, it is sometimes necessary to check each country´s legal regulations before installing and starting the unit.

In case of guarantee claims, the device has to be sent back to the seller in the original packaging with the attached bill of purchase and detailed defect's description. Please pay attention to the manufacturer's return requirements (RMA). The legal warranty directions are valid.

The guarantee claim as well as the operating permission becomes invalid due to:
a) unauthorized changes to the device or accessories which have not been approved or carried out by the manufacturer or its partners
b) opening the device's frame
c) device's repairs carried out by one's own
d) improper use / operation
e) brute force to the device (drop, wilfull damage, accident etc.)

During installation, please pay attention to all safety relevant and legal directions.

The device has only to be installed by trained personnel or similarly qualified people.

## Scope of delivery

- 1 pc. multimedia interface
- 1 pc. connection cable
- 2 pc. shunt connector, red
- 1 pc. instruction manual

# General safety instructions

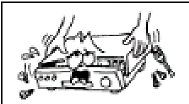
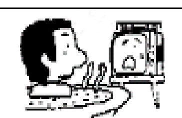
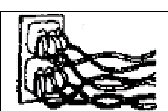
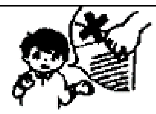
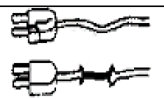
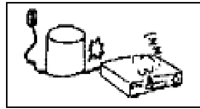
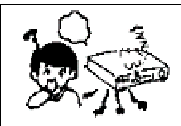
**WARNINGS**
**Installation requires special knowledge.**
**Do not install the unit yourself. For safe and reliable installation, consult a dealer having special knowledge.**
**Installation may only be done during idle status. Disconnect the battery from the car´s electrical system, for example. Thereby, please pay attention to the car´s manufacturer-requirements.**

- **Never use bolts or nuts from the car´s safety devices for installation.**
  If bolts or nuts from the steering wheel, brakes or other safety devices are used for installation of the unit, it may cause an accident.
- **Use the unit with a DC 12V negative ground car.**
  This unit cannot be used in large trucks which use a DC 24V battery. If it is used with a DC 24V battery, it may cause a fire or accident.
- **Avoid installing the unit in following places:**
  - Where it would hinder your safe driving.
  - Where it could damage the car´s fittings.

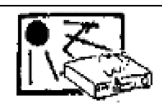
**CAUTION**
**Since there may be legal regulations defining the permissible installation locations for this unit, be sure to install it in a location complying with any such laws.**

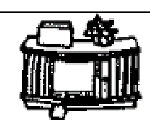
ENGLISH

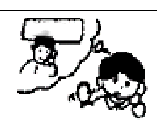
The references in this chapter apply to most of our products, but not to all. If you have further questions, please contact your local dealer.

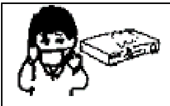
| | |
|---|---|
|  | Do not hit this product. Avoid any damage. |
|  | Warning! Risk of electric shock! Never remove the cover. There are no user-serviceable parts inside. Refer servicing to qualified personal. |
|  | Warning! Risk of fire or electric shock! Do not use this product near water (for example bathtub, washbowl, etc.) or in wet basements (swimming pool). To reduce the risc of casualties, never expose the unit any moisture. Never put a wet object (like a flower pot) on the unit. |
|  | Warning! Risk of electric shock! To protect the unit against damage, unplug the power cable and the antennas of the unit if a thunder is present. |
|  | Warning! Risk of fire or electric shock! Do not overload wall outlets and extension cords. |
|  | Warning! Risk of fire or electric shock! Never insert objects of any kind into this product through openings. They can cause short circuits, which could result in fire or electric shock. |
|  | Warning! Risk of fire or electric shock! When the cable or plug of this product is broken, please pull out the plug and refer servicing to qualified personal. |
|  | Warning! Risk of fire or electric shock! Don´t put anything on the power cable! This can damage the cable. |
|  | If smoking, abnormal sound or peculiar smell happens, disconnect the power source. Stop using this unit. |

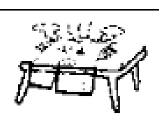
ENGLISH

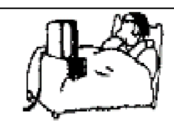
| | |
|---|---|
|  | Protect the unit against any kind of heat. Never mount it close to heat sources. This product should never be placed near or over a radiator or under the sun. |

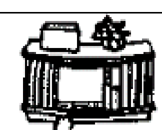
| | |
|---|---|
|  | This product should not be placed in a built-in installation such as a bookcase or rack unless proper ventilation is provided. |

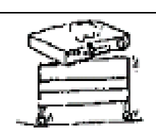
| | |
|---|---|
|  | Unplug the power cable if:<br>a. the unit is unused for a long time<br>b. you want to clean the unit. (Do not use liquid cleaners or aerosol cleaners. Use a dry cloth for cleaning).<br>c. the unit doesn´t work, even after you have consulted the troubleshooting chapter (in this case, please contact a service-partner). |

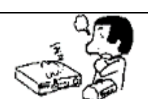
| | |
|---|---|
|  | Do not place this unit on extension dust. If the temperature is highly damp, agglomerate dust will damage the unit. |

| | |
|---|---|
|  | Do not block Slots and openings in the cabinet or in the back or bottom. |

| | |
|---|---|
|  | The openings should never be blocked by placing the product on a bed, sofa, rug or other similar surfaces. |

| | |
|---|---|
|  | This product should not be placed in a built-in installation such as a bookcase or rack unless proper ventilation is provided. |

| | |
|---|---|
|  | Do not place this product on an unstable cart, stand, table, etc. The product may fall, causing serious injury and serious damage to the product. |

| | |
|---|---|
|  | Repairs should only be made by our service-partners. Never do a repair self, otherwise the claim of guarantee expires. |

| | |
|---|---|
|  | Unplug the unit from the power source if you have to replace a burned fuse. Only use fuses of the same kind and size. Wrong fuses can damage the unit! |

## References of legal regulations for operation

Only use this unit in the intended domain.
If you use it in a foreign domain, if the unit is not installed properly, or if the unit will be reconstructed, the guarantee will expire.

# Installation

The interface is intended to connect an external audio and video source with the following navigation systems: VW MFD, AUDI NAVI PLUS, also to equal types from SEAT and SKODA with 4:3 screen.

## Installation 1412

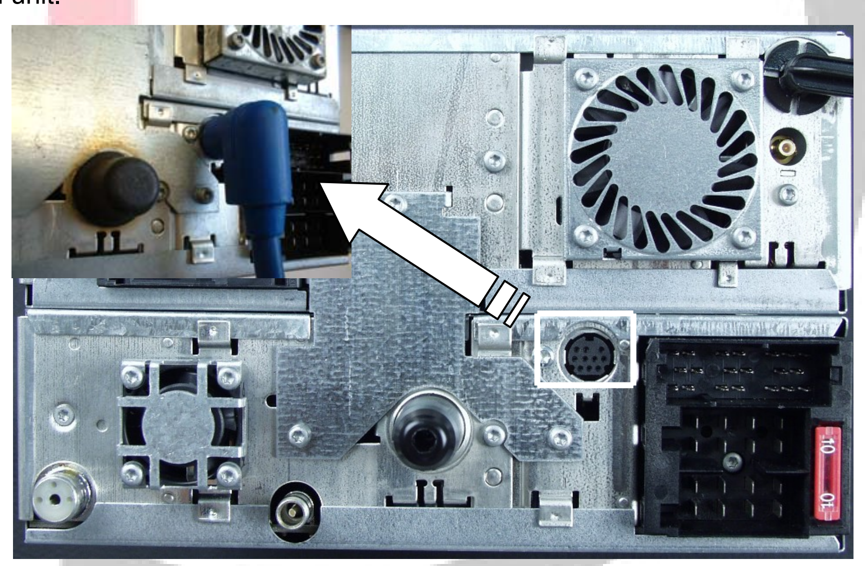
1. Remove and disconnect the head unit.

2. Connect the blue angled plug from 1412 with the jack in the rear of the head unit.

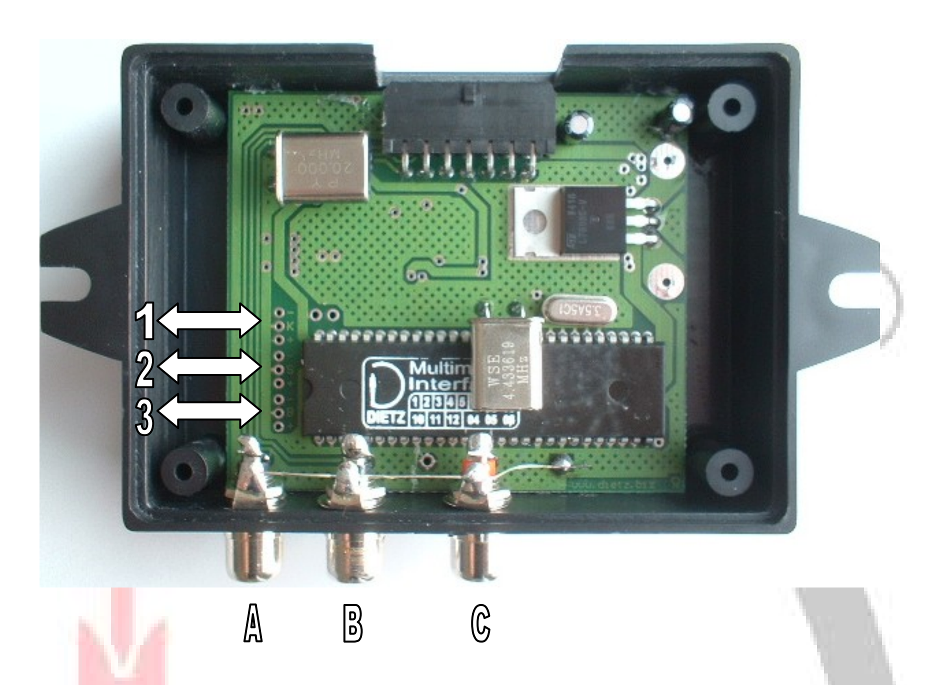
3. Connect the red, loose wire from 1412 with terminal 30 (permanent +12V), and black, loose wire with chassis ground negative. With AUDI Navi Plus and VW MFD with “TV/Video” appearing in the operation menu, the pink, loose wire from 1412 has to be connected with +12V. (e.g. remote from the video source or +12V igniton terminal 15)

4. Connect RCA jacks - A: audio right (black), B: audio left (black), C: video CVBS (red) with the video source. Connection to the video source should only be done with high quality RCA video cables, otherwise the picture quality could be bad, caused by a weak video signal.

5. Refit the head unit.



ENGLISH




## Adjustment of colour, contrast, brightness:

These adjustments can be made with a bridge from the respective centre solder pad to + or –.
1: K=contrast
2: S=colour saturation
3: B=brightness

## Activating the AUX input:

To activate the AUX-input, press „Audio“, then „Options“ in the menu, then „AUX-source“ and then select „Audio/Video“ with „Enter“.
In case the menue does not offer these possibilities of selection, the navigation system might have an older software. These so-called A- and B-navis (on the label "VW Radio Navigations System" „MFD" **it is not added**, nor on the lateral stick-on label, last letter) can be activated by using an additional remote-voltage.
You are able to recognize the software version by pressing the keys 3 and 6 simultaneously. On the second page (Enter, press the right knob once) you will find “STAMP” after the date of the software in clear text, e.g. Nov 16 2000. Software versions dating from April 2000 or before must be updated by the VW dealer. Software dating 16.11.2000 enables to activate the AUX-input as described before. For A- and B-MFD units, and also AUDI Navi Plus, 12V (remote-voltage) has to be applied to the pink wire of 1412.

VW MFD-units with the index "C" sometimes have got the old B-software version. In this case AUX can not be found in the menu. Instead of AUX you will find „TV/Video“. Even after connecting VID-ON (pink wire) you will not succeed. In this case it is necessary to bring the software up-to-date (16.11.2000).






***ATTENTION!***
***All information without warranty!***
***Manipulating the navigation systems' hard- and software is based on your own risk. We advise you making updates not by yourself. Please contact an authorized dealer!***
***While a video (CVBS) signal is fed in, the multimedia interface 1412 is activated! Therefore it is always switched on or off simultaneously with the connected source. For this reason the connected source should always be connected with the signal for ignition, avoiding an empty battery. The multimedia interface 1412 is able to process PAL as well as NTSC. Switching is done automatically.***

ENGLISH

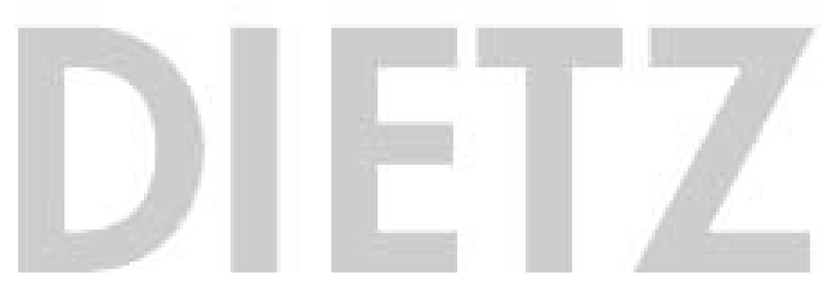
## Service notes

This unit does not need any servicing.
Do not open the housing. There are no user-serviceable parts inside.
Wipe gently with a dry cloth over the surface to clean the unit. If there is more tough dirt, first use a light wet cloth and then use a dry one. Never use corrosive cleaners to clean the unit.

## Technical data

| | |
|---|---|
| Software: | SW 1.2.3 |
| Working Voltage: | 10,0 – 14,6 V DC |
| Quiescent current: | 30 mA |
| Power consumption: | 0,40 W |
| Temperature range: | -40 - +85 °C |
| Weight: | 0,192 kg |
| Dimensions: | 114 x 75 x 22 mm |

This unit is only for automotive use and has therefore a lifetime of max. 10 years.




Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH
Benzstr. 12
D-67269 Grünstadt
Germany
info@dietz.biz
www.dietz.biz